一 office编程题（40分）：

1.做一个word操作的类，可以根据不同的输入内容，生成word文件，要求至少完成三类内容的输入：标题，副标题，正文。

2.下载表格 比特币价格表：btc.xlsx（在本周资料压缩包），完成功能：

- 根据第一列的数据，按年进行拆分，放到新的工作表，比如2015年的所有数据放到新的sheet表，并命名2015，2016放到新的sheet，命名2016；

- 按年拆分后的数据，在数据的最后一行，添加平均价格；

- 做一个excel操作的类，添加相应方法完成需求，并有完整测试过程和结果文件。

3.各个类中的每个方法必须添加说明doc-string（即def下一行加一句注释），每个类必须添加注释说明，解释作用(缺一条减10分)。

二 使用ConfigAdmin为项目51备忘录扩展功能（50分）

针对上次作业的MemoAdmin类；

1. 添加注册和登陆功能，用户名密码使用dict保存为：users.pkl 。

2. 添加配置文件，为备忘录数据指定路径,类型和文件名。

比如zhangsan，则数据文件可以为zhangsan.pkl或zhangsan.db。

3. 注册时，相应数据文件根据用户名在配置文件保存为新的section。

比如zhangsan，则有新的section叫 [zhangsan]。

4. 启动程序先提示登陆，每次登陆时候，先根据配置文件读取用户信息，找不到则提示注册。

5.导出文件功能，将历史数据导出为pdf文件。

6.对每一个函数操作添加日志功能，并在需要时候随时关闭。

三 本周的学习笔记或总结（10分）

附加题（选做）：

- 制作python代码说明图示，不用提交，欢迎各种晒，类似示例代码中的py.jpg 。

【要求，这里很重要~】

1.各个程序能够跑通完整流程，每个程序添加你的完整测试截图，截图名可为test1.jpg等，或将测试过程粘贴为test.txt与作业一起上传。

2.提示信息和输出信息清晰全面，对各种输入信息进行容错处理。

3.代码格式工整，命名不要有中文，拼音。

4.可以对示例代码进行大范围修改，编程本身就是一种设计工作（程序设计），修改越好，功能完成越多，得分越高。

5.各个作业按着功能完成率和实现正确性给分。

6.作业目录用你本人拼音命名，假如你叫张三，本次作业目录为：

0301office-zhangsan【注意：是拼音，zhangsan替换为你的拼音，请严格按此名称命名】，然后提交压缩包。（压缩软件推荐：360压缩，基本不会有跨平台问题）

--------

看懂是不够的，听懂也是骗人的，能写出来才是你自己的！

加油！